

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年8月11日 (11.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/072865 A1

(51)国際特許分類: B01J 23/74, C01B 3/32, H01M 8/06

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/001861

(22)国際出願日: 2005年2月2日 (02.02.2005)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2004-25121 2004年2月2日 (02.02.2004) JP  
特願2004-245546 2004年8月25日 (25.08.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人物質・材料研究機構(NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県つくば市千現1丁目2番1号 Ibaraki (JP).

(72)発明者; および

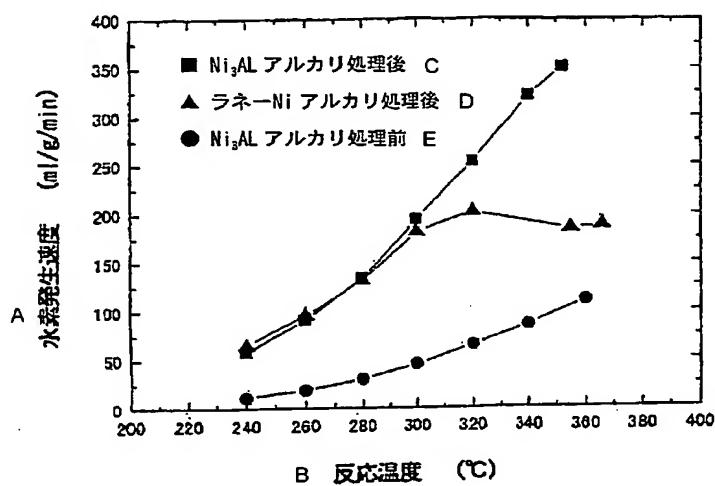
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 許 亜 (XU,Ya) [CN/JP]; 〒305-0047 茨城県つくば市千現1丁目2番1号 独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP). 岸田 恵輔 (KISHIDA,Kyosuke) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県つくば市千現1丁目2番1号 独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP). 出村 雅彦 (DEMURA,Masahiko) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県つくば市千現1丁目2番1号 独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP). 平野 敏幸 (HIRANO,Toshiyuki) [JP/JP]; 〒305-0047 茨城県つくば市千現1丁目2番1号 独立行政法人物質・材料研究機構内 Ibaraki (JP).

(74)代理人: 西澤 利夫 (NISHIZAWA,Toshio); 〒107-0062 東京都港区南青山6丁目11番1号 スリーエフ南青山ビルディング7F Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: INTERMETALLIC COMPOUND Ni<sub>3</sub>Al CATALYST FOR METHANOL REFORMING AND METHOD FOR REFORMING METHANOL USING SAME

(54)発明の名称: メタノール改質用の金属間化合物Ni<sub>3</sub>Al触媒とこれを用いたメタノール改質方法



A... HYDROGEN GENERATION RATE (ml/g/min)

B... REACTION TEMPERATURE (°C)

C... Ni<sub>3</sub>Al AFTER ALKALI TREATMENT

D... RANEY NI AFTER ALKALI TREATMENT

E... Ni<sub>3</sub>AL BEFORE ALKALI TREATMENT

(57) Abstract: Disclosed is a catalyst for reforming methanol which mainly contains a Ni<sub>3</sub>Al intermetallic compound. The methanol reforming catalyst is excellent in heat resistance and wear resistance, and has high activity and high selectivity even at high temperatures.

(57)要約: 主成分としてNi<sub>3</sub>Al金属間化合物を含有している触媒とし、耐熱性、耐摩耗性に優れ、高温でも、高活性、高選択性を持つメタノール改質用触媒とす

[続葉有]

WO 2005/072865 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。